



ISTITUTO INTERNAZIONALE STUDI AVANZATI DI
SCIENZE DELLA RAPPRESENTAZIONE DELLO SPAZIO

Geometria proiettiva, Geometria descrittiva, Rilevamento, Fotogrammetria

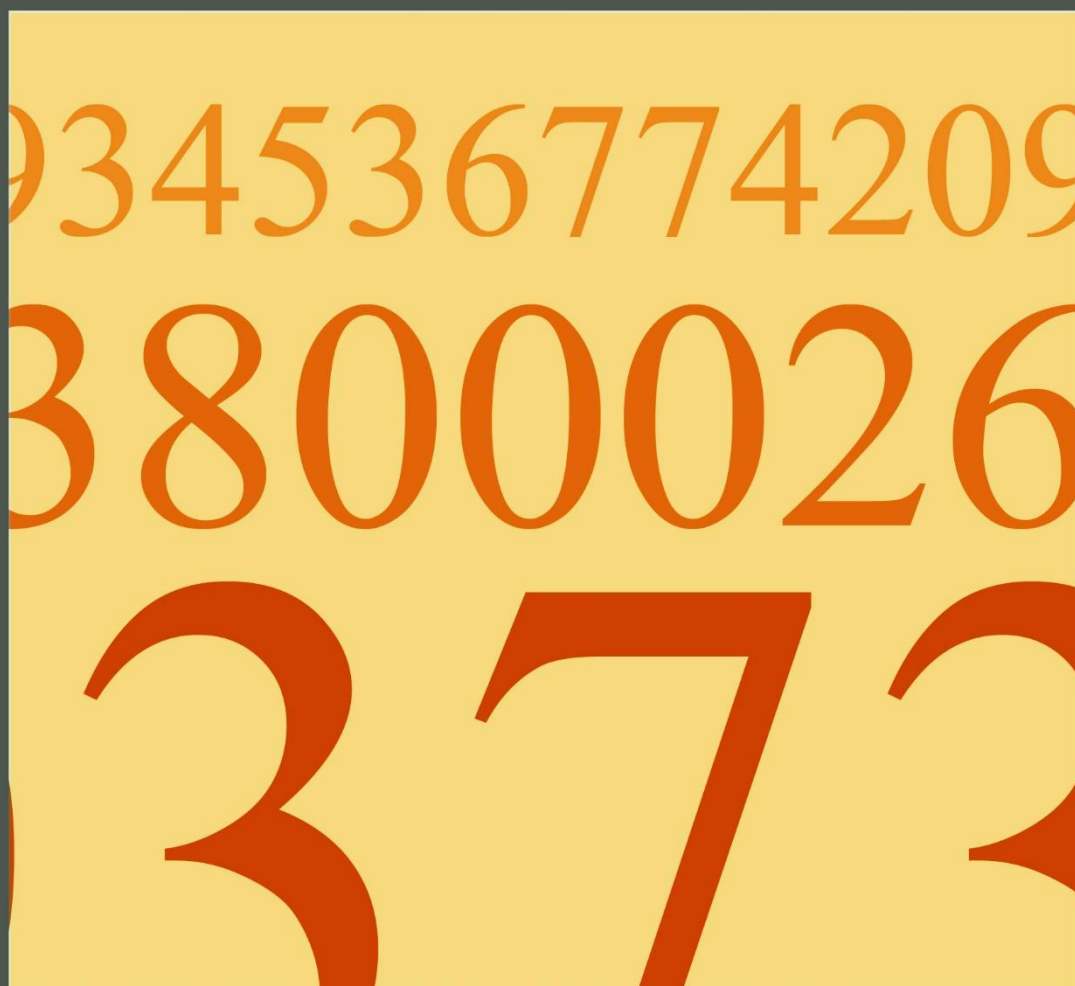
INTERNATIONAL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES OF
SPACE REPRESENTATION SCIENCES

Projective geometry, Descriptive geometry, Survey Photogrammetry

Palermo, Italia

Giuseppe Maria Catalano

I NUMERI TESTIMONIANO DA SEMPRE LA QUARTA
REALE DIMENSIONE DELLO SPAZIOTEMPO



I NUMERI DESCRIVONO DA SEMPRE LA QUARTA REALE DIMENSIONE DELLO SPAZIO TEMPO

La teoria delle dimensioni descrive l'esistenza di nove reali dimensioni dello spaziotempo in cui viviamo.

In particolare va ricordato che la dimostrazione dell'esistenza della quarta dimensione era già implicita un secolo fa nella teoria della relatività generale.

I numeri, che rispecchiano l'esistenza della pluralità dei corpi conosciuti, sin dai tempi più remoti prevedono la possibilità di una sequenza illimitata di cifre, ma questa sequenza è compatibile con uno spazio a tre dimensioni o implica l'esistenza di altre dimensioni?

Per rispondere all'interrogativo sulla compatibilità dei numeri con uno spaziotempo tridimensionale e descrivere correttamente il rapporto tra i numeri e le reali dimensioni dello spaziotempo, è opportuno ricordare il semplice, fondamentale sviluppo teorico che porta alla conoscenza delle dimensioni superiori, in particolare della quarta.

In base al *principio di relatività dello spaziotempo*, si dimostra allora che i numeri nella loro estensione illimitata testimoniano da sempre l'esistenza necessaria della quarta dimensione.